

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilaksanakan pemberian kombinasi konsentrasi picloram dan kinetin memberikan pengaruh terhadap tanaman gambir dalam induksi kalus pada media MS secara *In vitro*.

Adapun pengaruhnya adalah sebagai berikut :

Semua kombinasi picloram dan kinetin dapat menginduksi kalus, kecuali Pada konsentrasi picloram 0 mg/l dan kinetin 0 mg/l media tidak mampu menginduksi pembentukan kalus. Pada konsentrasi picloram dan kinetin 1,5 mg/l + 0,1 mg/l merupakan konsentrasi terbaik dalam hari mulai berkalus dan konsentrasi terbaik dalam diameter kalus dan berat segar kalus, Pada konsentrasi 0,5 mg/l picloram + 0,1 mg/l kinetin, 1,0 mg/l picloram + 0,1 kinetin, 1,5 mg/l kinetin dan 0,1 mg/l kinetin menghasilkan persentase 100% mampu membentuk kalus. Tekstur kalus yang diperoleh adalah kalus kompak dan warna kalus yang diperoleh bervariasi yaitu Putih kehijauan, Putih, dan Putih kekuningan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan pemberian zat pengatur tumbuh kombinasi picloram dengan kinetin sudah mampu menginduksi kalus. Perlu optimasi lebih lanjut dalam kultur kalus terhadap media ZPT sampai konsentrasi maksimum dan bahan eksplan yang dipakai untuk mendapatkan kalus embriogenik dan perlu penelitian lebih lanjut dalam merenegenerasi kalus tanaman gambir hingga menjadi planlet.